GRUPPOSTG
SOLARGREEN®
PV COMPANY

Module 108 cellules monocristallin half cut
VE454PV

GAMME DE PUISSANCE
de 400 à 410 Wp

TECHNOLOGIE CELLULE
10BB "Half Cut " Monocristallin

GARANTIES
20 ans de garantie contre les défauts de fabrication;
30 ans de garantie linéaire à 85% de la puissance maximale déclarée*

NOTRE VISION D'ENTREPRISE

Des matières premières de haute qualité, certifiées et contrôlées, sont les caractéristiques distinctives de nos produits.

La recherche et le développement constants de l'entreprise ont toujours accru nos standards tant en termes de performances qu'en termes d'intégration architecturale.

La combinaison de l'esthétique et de la fonctionnalité est un point fondamental dans une société de plus en plus attentive à l'approche du produit avec le contexte.

Certifications de produits:

- CEI EN / IEC 61215 (2016)
- CEI EN / IEC 61730-1/2 (2016)
- Factory Inspection
- Classe de réaction au feu I (UNI 9177)
- Production "Made extra EU"
- Directives CE: CEM 2004/108/CE; 2006/95/CE Basse Tension

Certifications d'entreprise:

- Gestion Qualité Entreprise EN ISO 9001:2015
- Gestion Environnementale EN ISO 14001:2015
- Gestion Santé et Sécurité au Travail EN ISO 45001:2023
- Certificats émis par ASACERT Assessment & Certification

*Si utilisés et installés conformément aux instructions techniques et opérationnelles. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications à la feuille des données techniques du produit.

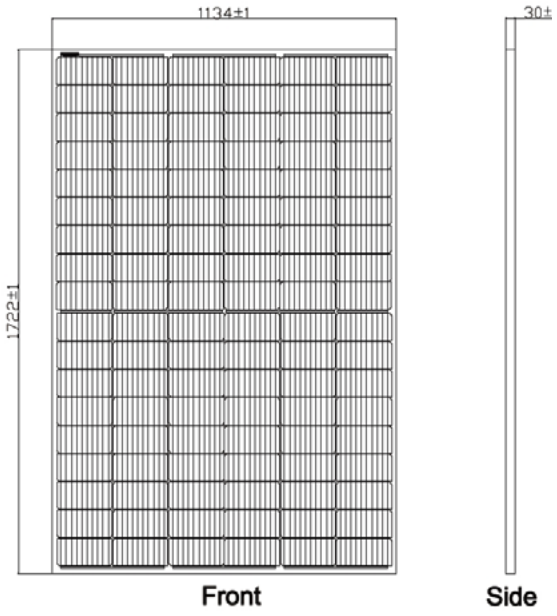
POUVOIRS DISPONIBLES [1] [2]

Puissance maximum[3]	P_{max} [W]	**410**	**400**
Tension à la puissance maximale	V_{mp} [V]	31,46	31,14
Courant à la puissance maximale	I_{mp} [A]	13,04	12,85
Tension à circuit ouvert	V_{oc} [V]	37,45	37,05
Courant de court-circuit	I_{sc} [A]	13,85	13,67
Efficience	Eff. [%]	20,97	20,46

[1] Valeurs électriques mesurées en conditions STC de : Irradiation 1000 W/m2 - Température du module = 25°C - Masse d'air AM 1,5 - Vitesse du vent 1 m/s.
[2] Tolérance de mesure des valeurs Pmp, Vmp, Imp, Voc, Isc égale à (- / + 3%) avec simulateur solaire classe A selon IEC 60904-9.
[3] Tolérance de sorting Pmax : 0/+3 W

PROPRIÉTÉS DE CONSTRUCTION

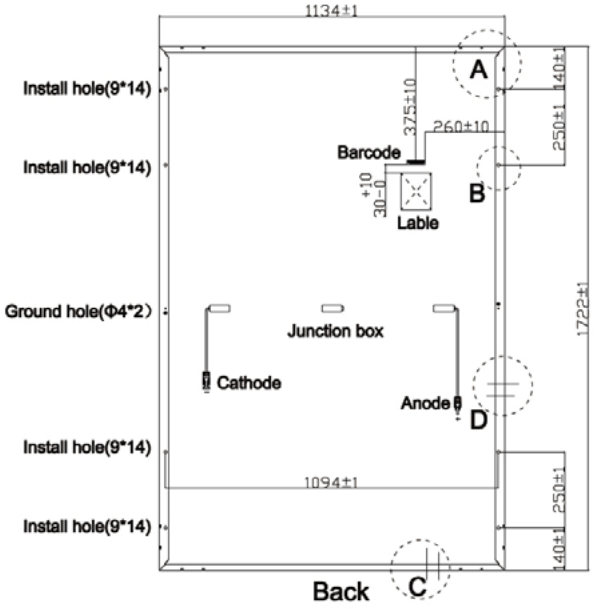
Taille du module [mm]	**1722 x 1134 x 30**
Technologie des cellules	**Silicium monocristallin PERC half cut**
Taille de cellule [mm]	182 mm x 91 mm
Numéro de cellules	**108**
Côté frontale	Verre solaire anti-reflet trempé (EN 12150)
Côté arrière	PET blanc
Type de cadre	Aluminium
Finition du cadre	Argent anodisé
Type de câbles	Câbles solaires d'une section de 4.0 mm2
Longueur de câble [mm]	350
Type de connecteur	MC4
Nombre de diodes de by-pass	3
Poids du module [kg]	21,5



PARAMÈTRES EN VUE D'UNE INTÉGRATION DU SYSTÈME

Tension maximale du système [V]	1500
Classe de protection contre les fuites électriques	Classe II
Capacité de charge au courant inverse [A]	25
Charge maximale admissible en pression/traction [Pa]	5400 / 2400
Plage de température nominale de fonctionnement [°C]	-40/+85
Humidité relative maximale autorisée [%]	85
Résistance au choc des grêlons [Km/h] [4]	84,6

[4] Test réalisé avec une sphère de diamètre 25 mm selon IEC 61730.



CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES [5]

NMOT [°C]	45 +/-2°C
Coefficient de température du courant électrique Alfa [%/°C]	0,045
Coefficient de température de tension électrique Beta [%/°C]	-0,285
Coefficient de température de puissance Gamma [%/°C]	-0,350

[5] Valeur NMOT testée dans les conditions suivantes:
1. Température de l'air Te, NOCT = 20 °C;
2. Irradiance GNOCT = 800 W/m2; Vitesse du vent 1 m/s;
3. Module placé sur une surface inclinée à 37°, donc pas de convection thermique en dessous.

Rev. 3-11/2023

L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications à la feuille des données techniques du produit. La présente fiche technique répond aux exigences de la norme EN50380.

GruppoSTG Fabbrica Srl
+39 035-0510171 | info@gruppostg.com | www.gruppostg.com

GRUPPOSTG®
THE ITALIAN PHOTOVOLTAIC FACTORY